

# Evolución y efemérides de la Fitopatología-SEF durante el período 1991-2000

**Mariano Cambra Álvarez** (Centro de Protección Vegetal y Biotecnología. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). [mcambra@ivia.es](mailto:mcambra@ivia.es))

La última década del siglo XX (1991-2000) y del milenio, se ha considerado como la década dorada de la reciente historia española y europea. En nuestro país supuso la consolidación definitiva, no sólo de la democracia, sino también de las instituciones y del “*Estado de las Autonomías*”, que aunque construido sin “*material y métodos*”, condicionará nuestro futuro tanto en lo colectivo como en lo relativo a la Sanidad Vegetal. Es la década que sigue a la caída del muro de Berlín y de todo lo que representaba, es el comienzo de la globalización y de “*internet*” y la era de múltiples desarrollos en biología molecular y aplicaciones biotecnológicas. En este periodo la Sociedad Española de Fitopatología (SEF), se consolida como la gran realidad que es ahora. En 1981, treinta socios fundadores firmaron la solicitud de su constitución oficial y al comienzo del período ahora reseñado (en 1991) habían sido dados de alta 325 socios, que al final de la década (en el año 2000) fueron 525. En la Figura incluida en la contribución de Emilio Montesinos en este número, se muestra la evolución del número de altas como socios de la SEF, desde 1981 hasta 2010, tomados de las anotaciones del libro de socios de la SEF y sin tener en cuenta bajas.

Los que al principio de la década 1991-2000 eran jóvenes socios (algunos de ellos becarios) que comenzaban su carrera, hoy son profesionales maduros con experiencia y equipo, sin duda debido a que la enfermedad de la juventud se pasa con el tiempo. Aquellos que ya habían comenzado su andadura por la Fitopatología y dirigían un equipo, ya están cerca de culminar su carrera o disfrutan de una merecida jubilación. Algunos, como Enriqueta Bordás de Mután, Pedro Urquijo Landaluze, Manuel Santaolalla Cerezo, Agustín Alfaro García y Antonio García Orad, nos dejaron en esta década, pero desde algún sitio celestial siguen haciendo buena y útil Fitopatología.

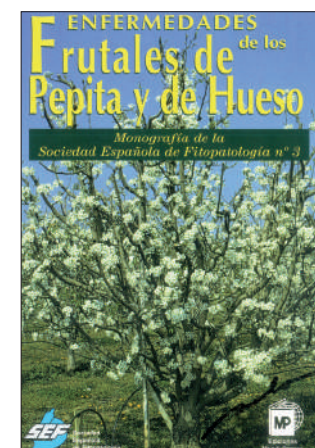
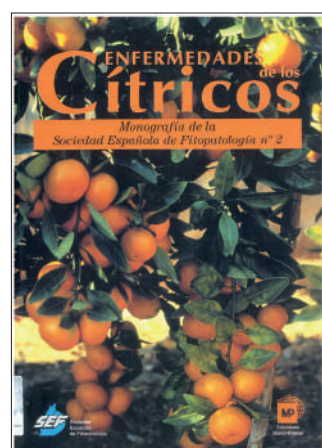
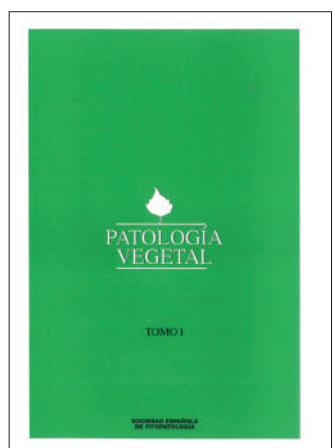
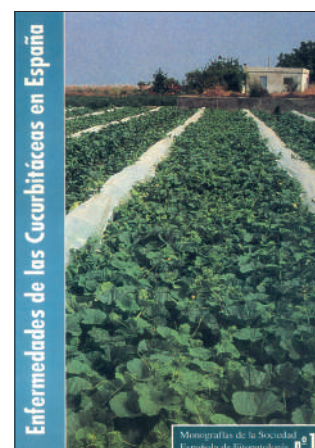
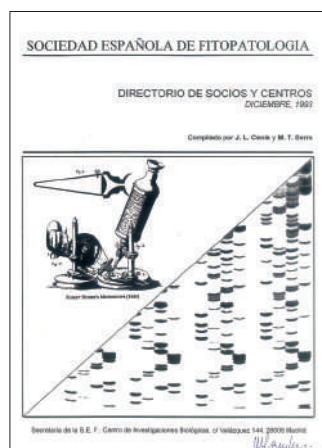
Paralelo a nuestra evolución personal y como sociedad, en este periodo han sucedido una serie de avances tecnológicos que han revolucionado la ciencia, y por supuesto, la Fitopatología. El método inmunológico ELISA se afianza definitivamente como la forma más específica, robusta y económica de detección y diagnóstico de agentes patógenos o de sus metabolitos, justo en una década en la que aparece y se desarrolla un nuevo método basado en la amplificación *in vitro* de secuencias de ácidos nucleicos por reacción en cadena de la polimerasa (PCR). En esta década los considerables logros técnicos de la informática y la nanotecnología, facilitan muchas operaciones y permiten avanzar espectacularmente en secuenciación y comparación de secuencias de agentes fitopatógenos, entre otros variados campos. El desarrollo y el atractivo de técnicas de biología molecular y biotecnológicas basadas en la clonación de genes y en transformación genética, invita a dar “el salto” hacia “lo molecular” a muchos socios y sus equipos. Pero de todo ello, otros compañeros darán cumplida cuenta en sus artículos dentro de las Jornadas científicas SEF30 Aniversario.

Un hecho fundamental y con implicaciones muy directas en la Sanidad Vegetal, fue la consolidación, gracias a los avances informáticos y a “internet”, de la “globalización de la información” y el comienzo de la globalización del comercio (de productos vegetales... y de sus patógenos y vectores). Un hecho doméstico define el comienzo y final tecnológico de la década 1991-2000: las presentaciones de resultados en congresos de la SEF. Aquellas que eran para la mayoría “en fondo azul” o fotografiadas directamente de la pantalla del ordenador, acaban siendo magníficas presentaciones diseñadas con poderosos programas gráficos... ¿y se recuerda cómo eran los ordenadores personales y sus pantallas al principio de la década de 1990?, porque ya en 2000 habían cambiado significativamente a mejor, aunque en la actualidad también resultarían claramente insuficientes.

Las pretensiones de esta apertura de ventanas para echar una ojeada a nuestro pasado, de este “cuéntame cómo pasó”, no son ambiciosas y sólo van a reflejar algunas efemérides y hechos que contribuyeron (o no) a cambiar a nuestra SEF y a avanzar como sociedad. De antemano me excuso por los olvidos o incorrección en las citas de personas o fechas, si los hubiere, que en ningún caso han sido intencionados. Claro está, que el progreso en la SEF se debió a la generosidad de muchos compañeros que contribuyeron con su buen hacer desde las sucesivas Juntas Directivas, pero también al entusiasmo creciente de los socios y su participación en reuniones científicas, congresos, boletines informativos, convenios y en las publicaciones de la línea editorial SEF, emprendidas en esta década. Se reseñan los componentes de las sucesivas Juntas Directivas, cuyo cambio habitualmente sucedía en el último trimestre del año, tras la Asamblea General. Los interesados en la composición de las



Foto 1: Boletín Informativo de la SEF nº 1, editado en enero de 1993 por José Luis Cenis Anadón. Foto 2: El segundo Directorio de socios, recopilado por José Luis Cenis Anadón y María Teresa Serra Yoldi en 1993. Foto 4: Monografía nº 1 de la SEF, "Enfermedades de las cucurbitáceas" editada por José Ramón Díaz Ruiz y José García Jiménez en 1994. Foto 5: El libro "Patología Vegetal", obra clave de la SEF, editado en 1996 en dos tomos por Gerardo Llácer III, María Milagros López González, Antonio Trapero Casas y Antonio Bello Pérez. Foto 6: Monografía nº 2 de la SEF, "Enfermedades de los cítricos" editada por Núria Duran-Vila y Pedro Moreno Gómez en 2000. Foto 7: Monografía nº 3 de la SEF, "Enfermedades de los frutales de pepita y hueso" editada por Emilio Montesinos Seguí, Paloma Melgarejo Nardiz, Miguel Ángel Cambra Álvarez y Jorge Pinochet Brieve en 2000.



sucesivas Juntas pueden realizar consultas en el Boletín Informativo de la SEF nº 71 (septiembre de 2010). Así pues, lo más importante de lo que sucedió en aquellos años en la SEF y en su entorno socio-económico, desde mi punto de vista, podría resumirse en:

## 1991

En este año de la guerra del Golfo y de declaración y consecución de la independencia de 9 países de la Unión Soviética y de Eslovenia, Croacia y Macedonia de Yugoslavia, también se produjeron otros sucesos internacionales dignos de mención. Así, el comienzo de la guerra civil en Yugoslavia, el nacimiento de Mercosur, la proclamación de Boris Yeltsin como presidente de Rusia, el final de la URSS y la abolición del "apartheid" en Sudáfrica. En este interesante año la Junta Directiva de la SEF estuvo presidida por Antonio Gómez Barcina y constituida además por: Fernando Romero Muñoz (vicepresidente), María Teresa Serra Yoldi (secretaria), Paloma Melgarejo Nardiz (tesorera) y por: Miguel Ángel Blanco López, María Milagros López González, José del Moral de la Vega, Pablo García Benavides y Fernando García-Arenal Rodríguez (vocales). Fue una época decisiva que marcó el futuro de la sociedad y le imprimió un estilo que poco a poco se iría plasmando en interesantes logros.

Se celebró en Zaragoza, del 5 al 6 de noviembre, la III Reunión Científica de la SEF, en el salón de actos de la Caja de Ahorros de la Inmaculada. El comité organizador local estuvo presidido por Carlos Palazón Español. El prólogo del libro de resúmenes lo realizó su hermano mayor Ignacio, socio de la SEF y Director General de Promoción Agraria de la Diputación General de Aragón, en aquellas

fechas. Se presentaron y discutieron, en una mesa redonda, los "Problemas fitopatológicos en Aragón" y un total de 29 presentaciones orales y en panel (13 sobre hongos, 11 sobre virus, 3 sobre nematodos y 2 sobre bacterias).

Durante este año, se firmaron los primeros Convenios de colaboración de la SEF, uno con el Gobierno Vasco y otro con la Diputación General de Aragón y se designaron las correspondientes comisiones mixtas de seguimiento. El año acabó con 325 socios dados de alta.

## 1992

Se cumplen 10 años desde el primer congreso de la SEF en Granada (1982) y se crea el Premio de investigación SEF-PHYTOMA para destacar al mejor trabajo individual o colectivo presentado durante un congreso. Este premio se dotó inicialmente con 100.000 pesetas, una estatua de diseño en bronce (una semilla germinando, símbolo de la empresa editorial Agropubli S.L.) y diploma acreditativo. El tratado de Maastricht determina el nacimiento de la Unión Europea, continúan los enfrentamientos entre milicias bosnias y el ejército serbio, se celebra la conferencia de las Naciones Unidas sobre el desarrollo y medio ambiente en Río de Janeiro y aparece el radioteléfono celular europeo GSM, el "compact disc" interactivo y el CD de foto. Se conmemora el 5º centenario del descubrimiento de América y se puede considerar "el año de España" ya que se celebran: la Exposición Universal en Sevilla, los Juegos Olímpicos en Barcelona y el VI (debería haberse numerado como VII) Congreso Nacional de Fitopatología de la SEF y VI de la Asociación Latinoamericana de Fitopatología (ALF) en Torremolinos (Málaga), del 11 al 15 de mayo. La organización local de

ambos congresos fue de Fernando Romero Muñoz (vicepresidente de la SEF) y Antonio Gómez Barcina (presidente de la ALF y de la SEF). Durante el congreso se presentaron 270 trabajos en forma oral y panel por un total de 267 autores. Hubo 150 comunicaciones sobre hongos y oomicetos, 72 sobre virus, 22 sobre nematodos, 19 sobre bacterias y 7 sobre plantas parásitas y otros. El premio SEF-PHYTOMA, en su primera edición, recayó en el trabajo de A. Espinosa, M. Hernández, R. Pereira, V. Medina y P. G. Markham, titulado "Localización *in situ* de proteínas codificadas por el virus de la hoja blanca del arroz", realizado en el CIBCM de la Universidad de Costa Rica, UPC-IRTA de Lérida y John Innes Institute de Norwich, Reino Unido.

La Junta Directiva de la SEF fue la misma que en 1991 hasta que, finalizado el congreso y tras deliberaciones metodológicas durante la Asamblea General, salieron designados los nuevos miembros de la Junta Directiva: Mariano Cambra Álvarez (presidente, sucediendo a Antonio Gómez Barcina), María Fe de Andrés Yeves (tesorera, sucediendo a Paloma Melgarejo Nardiz) y José Luis Cenís Anadón y Antonio Trapero Casas (vocales, sucediendo a María Milagros López González y a Miguel Ángel Blanco López). El año acabó con 345 socios dados de alta.

## 1993

La nueva Junta Directiva elegida a finales de 1992, acuerda la creación de un Boletín Informativo y gracias al entusiasmo de José Luis Cenís Anadón (vocal de la Junta y editor), se publica en enero el Boletín Informativo nº 1 de la SEF (Foto 1). Este vehículo de información trimestral (distribuido por correo e impreso en blanco y negro) ha sido muy útil para el contacto de los socios entre congresos y para divulgar información. Actualmente "el boletín" ha alcanzado la publicación de 75 números (...y se puede consultar en la página web: [www.sef.es](http://www.sef.es) con fotos ¡a todo color!). Mientras, Checoslovaquia se divide en dos nuevas naciones: República Checa y Eslovaquia y comienza la presidencia de Bill Clinton en EEUU de América tras la derrota electoral de George Bush. Se firma un contrato-convenio con la Editorial valenciana Agropubli S.L., editora de la revista PHYTOMA-España, para la edición de las publicaciones que la SEF tenía en preparación.

Se celebró en Santiago de Compostela (La Coruña), el 29 y 30 de septiembre, la IV Reunión Científica de la SEF. El comité organizador local estuvo presidido por Rosana Vázquez de Ocenda, Cristina Cabaleiro Sobrino y Beatriz Lastra Pozo. Se organizaron dos mesas redondas, en una se discutieron "Aspectos sanitarios en los Reglamentos Técnicos de certificación de material vegetal españoles y de la C.E." y en otra, "La Patología vegetal en Galicia frente al reto de la C.E.". Se presentaron un total de 35 comunicaciones orales y en panel (15 sobre hongos y oomicetos, 9 sobre nematodos, 7 sobre virus y 3 sobre bacterias), elaboradas por 95 autores. Durante la reunión se realizó un homenaje a los socios fundadores: Ramona Beltrá Martínez de Velasco y Eloy Mateo-Sagasta Azpeitia, impulsores del grupo especializado en Fitopatología de la Sociedad Española de Microbiología (SEM), germen de la actual SEF.

La Junta establece relaciones oficiales con otras sociedades similares como: Society for Plant Pathology, Société Européenne de Phytopathologie, Mediterranean Phytopathological Union y European Foundation for Plant Pathology. En diciembre, se publica (recopilado por José Luis Cen  s Anadón y María Teresa Serra Yoldi) un directorio de socios "moderno" (Foto 2) que incluía direcciones de correo electrónico. Éste sustituyó al primero y único hasta la fecha, editado a "ciclostil" por Javier Romero Cano, hacía más de 10 años. Se produce la dimisión del vocal José del Moral de la Vega que es sustituido por María Teresa de Troya Franco. El año acabó con 356 socios dados de alta.



**Foto 3: El profesor Agustín Alfaro García en 1982, Presidente de la SEF en el periodo 1984-1989, falleció el 31 de mayo de 1994 en accidente de tr  fico. Foto cedida por la familia.**

## 1994

Se celebra en Santiago de Chile, del 10 al 14 de enero, el VII Congreso Latinoamericano de Fitopatología de la ALF en el Campus de San Joaquín de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Participaron en el mismo los socios: Javier Romero Cano, Dionisio López Abella, José Ramón Díaz Ruiz, Gerardo L  cer III y el presidente de la SEF Mariano Cambra   lvarez. La 2   Edición del Premio SEF-PHYTOMA, dotado con 100.000 pesetas, estatuilla y diploma, recayó en el trabajo "Dispersión de inóculo de *Trichoderma* spp. mediante abejas (*Aphis mellifera*) para el control de la pudrición del capítulo del girasol (*Sclerotinia sclerotiorum*)" cuyos autores fueron: A. Escande, F. Laich, G. Cuenca, O. Bailez y V. Pereyra de la Univ. Nacional Mar del Plata e INTA de Balcarce, Argentina. Se firmó en abril un convenio marco entre la SEF y la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Junta de Andalucía. En el convenio se fijó una dotación de 2 millones de pesetas para la edición de la Monografía N   1 de la SEF "Las enfermedades de las cucurbitáceas". El día 31 de mayo, fallece en accidente de tr  fico el socio Agustín Alfaro García (presidente de la SEF en el periodo 1984-1989) (Foto 3). Su irreparable pérdida constituyó un duro golpe para la SEF, la Sanidad Vegetal española y para todos los que tuvieron la dicha de conocerle.

Se crea la Organización Mundial del Comercio, se instaura una democracia multirracional en Sudafrica, se finaliza el túnel submarino que une Francia y Reino Unido y el Ministerio de Agricultura crea, al servicio de las CCAA y del propio Ministerio, los Laboratorios de Referencia para diagnóstico de agentes patógenos.

Se celebró en Sitges (Barcelona), el VII Congreso de la SEF en el Hotel Calipolis, del 18 al 23 de octubre. El comité organizador local estuvo presidido por Jorge Pinochet Brieva con la colaboración de Amparo Laviña Gomila y José Aramburu de Vega. Se realizaron dos simposios, uno sobre "Problemas fitopatológicos de interés actual" y otro sobre "Problemas epidemiológicos" y una mesa redonda sobre "Retos de la fitopatología en la agricultura sostenible". Fue el primer congreso al que la SEF invit   a un nutrido grupo de ponentes extranjeros. Se presentaron y discutieron un total de 58 comunicaciones orales y 91 en panel. El reparto total de contribuciones por patógenos, fue el siguiente



# 2 LIBROS PHYTOMA GANAN *EX AEQUO* EL PREMIO DEL LIBRO AGRARIO DE LLEIDA

**ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS  
CAUSADAS POR HONGOS Y OOMICETOS**  
Naturaleza y control integrado



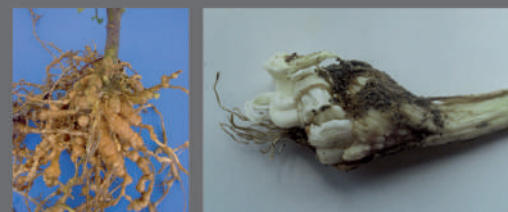
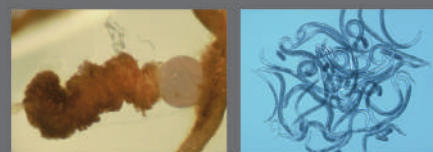
**Editores**  
Rafael Manuel Jiménez Díaz  
Emilio Montesinos Seguí

**PHYTOMA**



340 Páginas  
P.V.P.: 40€ (Iva incluido)

**ENFERMEDADES CAUSADAS  
POR NEMATODOS FITOPARÁSITOS  
EN ESPAÑA**



**Editoras**  
María Fe Andrés Yeves  
Soledad Verdejo Lucas

**PHYTOMA**



256 Páginas  
P.V.P.: 40€ (IVA incluido)

**No te los pierdas, pídelos en:**  
**[www.phytoma.com](http://www.phytoma.com)**  
**o llamando al teléfono 96 382 65 11**

(la primera cifra corresponde a presentaciones orales y la segunda a paneles): 22 y 30 sobre virus, 20 y 41 sobre hongos y oomicetos, 8 y 14 sobre nematodos, y 8 y 6 sobre bacterias y fitoplasmas. En la 3ª Edición del Premio SEF-PHYTOMA se dotó al mismo con 250.000 pesetas y estatuilla con placa conmemorativa. El premio recayó en el trabajo titulado "Análisis de la distribución espacial del enrollado de la vid (GLRaV) en viñedos de la D.O. Rías Baixas", realizado por C. Cabaleiro, A. Segura y M. L. González de la Univ. de Santiago de Compostela, Campus de Lugo y de la Fac. de Ciencias Biológicas de Santiago de Compostela. Durante el congreso se presentó por sus editores, José Ramón Díaz Ruiz y José García Jiménez, la Monografía N° 1 de la SEF "Enfermedades de las cucurbitáceas" (Foto 4) en la que contribuyeron 27 autores, socios de la SEF.

Se produjo el reglamentario cambio de parte de los miembros de la Junta Directiva, resultando elegidos: Fernando García-Arenal Rodríguez (vicepresidente, sucediendo a Fernando Romero Muñoz), María Teresa de Troya Franco (secretaria, sucediendo a María Teresa Serra Yoldi) y Núria Duran Vila, Julio Hernández Hernández y Jorge Pinochet Brieva (vocales, sucediendo a Fernando García-Arenal Rodríguez, José del Moral de La Vega y Pablo García Benavides). La Junta, estimando que las arcas de la sociedad atravesaban por un buen momento, creyó oportuno adquirir un proyector de diapositivas y trípticos para la exposición de paneles, que serán utilizados en próximos congresos. El año acabó con 380 socios dados de alta.

## 1995

En enero se presentó la Monografía N° 1 de la SEF "Enfermedades de las cucurbitáceas" en un acto público celebrado en el Centro de Investigación y Desarrollo Hortícola de la Mojonera en El Ejido (Almería). En el mismo participaron por parte de la SEF, el presidente, vicepresidente y los editores. La asistencia fue muy numerosa y la presentación del trabajo colectivo fue muy bien recibida por el sector. Con el Boletín Informativo N° 12 de octubre, se entregó una nueva versión actualizada (la 3ª) del Directorio de Socios de la SEF.

La Junta Directiva acordó establecer el Premio SEF, dotado con 1.000 dólares USA y diploma, al mejor trabajo presentado por miembros de la SEF o de la ALF, durante congresos ALF. Del 22 al 26 de octubre, se celebró en la facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de los Andes en Mérida (Venezuela) el VIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología organizado por la ALF. El premio SEF, en su 1ª edición, recayó en el trabajo titulado: "Exudados de semillas de *Cicer arietinum* y sus efectos sobre la germinación de esporas y crecimiento de *Fusarium oxysporum* f. sp. *Ciceris*", presentado por A. Colmenares (Universidad de San Juan de los Morros de Venezuela) y R. Jiménez Díaz (Universidad de Córdoba). El premio fue entregado por el presidente de la SEF.

En este año, Austria, Finlandia y Suecia ingresaron en la Unión Europea y se descifró, por primera vez, el código genético completo de un organismo vivo, la bacteria *Haemophilus influenzae*. El año acabó con los mismos 380 socios dados de alta en el año anterior.

## 1996

A principios del año falleció la socia Enriqueta Bordás de Muntán, sus trabajos en distintos campos de la Fitopatología fueron el germen del actual Departamento de Protección Vegetal del IRTA de Cabrils. Se publicó una nota *in memoriam* (Boletín Informativo SEF N° 14).

El Partido Popular de José María Aznar gana, por unos 360.000 votos, las elecciones generales en España. El Partido Socialista Obrero Español (PSOE) de

Felipe González llevaba más de 13 años en el poder. Se instauran los talibanes en Afganistán y se detecta la posible contaminación del hombre por priones causantes de la encefalopatía espongiforme bovina. Se finaliza y edita el libro "Patología Vegetal" (Foto 5) en dos tomos. Esta obra de la SEF, es un fruto clave de la década y ha servido para enseñar Fitopatología, divulgar la labor de la Sociedad y transferir la experiencia de sus 60 autores socios y la de sus editores: Gerardo Ilácer III, María Milagros López González, Antonio Trapero Casas y Antonio Bello Pérez. Esta importante obra en español, fue dedicada a la memoria del Prof. Agustín Alfaro García y vio la luz gracias al esfuerzo de los autores, de la Junta Directiva y de la generosas contribuciones de la Sociedad Cooperativa General Agropecuaria (ACOR), INIA, PHYTOMA-España y la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). El libro fue presentado, por sus editores, el 24 de septiembre durante el VIII Congreso Nacional de la SEF en Córdoba y el 30 de octubre, por el presidente de la SEF, en un acto *in memoriam* de Agustín Alfaro organizado por el Rector Justo Nieto en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la UPV.

El VIII Congreso Nacional de la SEF, se celebró en Córdoba del 23 al 27 de septiembre, en el Palacio de Exposiciones y Congresos de la ciudad. La organización local estuvo coordinada por José María Melero Vara. Se realizaron dos simposios, uno sobre "Perspectivas modernas de control biológico de enfermedades de las plantas" y otro sobre "Perspectivas modernas en el análisis de epidemias y de la variabilidad genética de los patógenos", ambos con ponentes extranjeros invitados. Se presentaron y discutieron un total de 198 comunicaciones orales y 91 en panel. El reparto total de contribuciones, por patógenos, fue el siguiente (la primera cifra corresponde a presentaciones orales y la segunda a paneles): 36 y 70 sobre hongos y oomicetos, 24 y 21 sobre virus, 7 y 9 sobre nematodos, 4 y 11 sobre bacterias y fitoplasmas, y 1 y 5 sobre otros. La 4ª edición del Premio SEF-Phytoma, dotado con 250.000 pesetas y estatuilla, recayó en el trabajo: "Efecto de la interacción *Glomus mosseae-Meloidogyne incognita* sobre platanera micropropagada, con dos niveles de fertilización fosforada", cuyos autores fueron: M. C. Jaizme-Vega, P. Tenoury, J. Pinochet y M. Jaumot, del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias de La Laguna y del IRTA de Cabrils.

En Asamblea General de 25 de septiembre, se renovaron preceptivamente algunos de los cargos de la Junta, resultando elegidos: Fernando García-Arenal Rodríguez (presidente, sucediendo a Mariano Cambra Álvarez), Paloma Melgarejo Nárdiz (vicepresidenta, sucediendo a Fernando García-Arenal Rodríguez), Serafina Castro Robleda (tesorera, sucediendo a María Fe Andrés Yeves) y Emilio Montesinos Seguí y José María Melero Vara (vocales, sucediendo a José Luis Cenís Anadón y a Antonio Trapero Casas). El año acabó con 423 socios dados de alta.

## 1997

En Reino Unido vuelven los laboristas de Tony Blair al poder y se devuelve Hong Kong a China, Rusia ingresa en el G7 (ahora G8), el fenómeno "El Niño" perturba el clima mundial, y en lo tecnológico: la sonda espacial Mars Pathfinder (NASA) explora la superficie de Marte, se lanza el cohete europeo Ariane 5, salen al mercado el "Digital Versatile Disc" (DVD) y la revista Nature publicó el nacimiento del primer mamífero, la oveja Dolly, clonado a partir de una célula adulta en el Instituto Roslin de Edimburgo.

Se celebró el IX Congreso de la ALF en Montevideo, del 12 al 17 de octubre. Durante el congreso se presentó el libro SEF, "Patología Vegetal" por el presidente de la SEF y se falló la 2ª edición del Premio SEF que recayó en



el trabajo: "Potencialidades del RIPA en el diagnóstico de tospovirus" cuyos autores fueron: P. M. López-Lambertini, L. V. Williams, K. Shohara, Y. Usugi y D. A. Duchase, del INTA-Córdoba de Argentina.

El Boletín Informativo SEF, ahora a cargo de Emilio Montesinos Seguí, entra en "internet". La primera dirección fue: <http://morgat.udg.es/sef>. El año acabó con 435 socios dados de alta.

## 1998

La Junta Directiva edita, en el mes de mayo, la 3ª versión del Directorio de la SEF, también disponible en "internet". En Alemania los socialdemócratas de Gerhard Schröder ponen fin a la era del canciller Helmut Kohl, se produce la detención del golpista y dictador chileno Augusto Pinochet en Londres, a petición de la Justicia española por orden del juez Baltasar Garzón. El huracán Mitch provoca más de 11.000 muertos y devasta Centroamérica. En lo tecnológico cabe mencionar el comienzo del gran auge de la telefonía móvil en España.

Se celebró en Salamanca el IX Congreso Nacional de la SEF, del 19 al 23 de octubre, en el Palacio de Exposiciones y Congresos de Castilla y León de la ciudad. La organización local estuvo coordinada por los socios Pablo García Benavides, José Luis Palomo Gómez y Enrique Monte Vázquez. Se realizó un

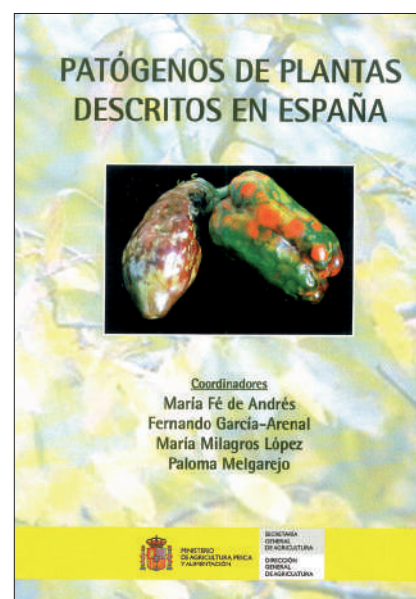


Foto 8. Libro  
"Patógenos de  
plantas descritos en  
España"



La independencia  
da sus frutos

 **SAPEC**  
AGRO

[www.sapecagro.es](http://www.sapecagro.es)

simposium sobre "Nuevas técnicas en el control" y una mesa redonda sobre "Problema fitopatológicos del cultivo de la remolacha azucarera, situación actual y perspectivas", con ponentes extranjeros invitados. Se presentaron y discutieron un total de 60 comunicaciones orales y 185 en panel. El reparto total de contribuciones, por patógenos, fue el siguiente (la primera cifra corresponde a presentaciones orales y la segunda a paneles): 24 y 107 sobre hongos y oomicetos, 23 y 36 sobre virus, 8 y 27 sobre bacterias y fitoplasmas, 5 y 13 sobre nematodos, y 0 y 2 sobre otros. La 5ª edición del Premio SEF-PHYTOMA dotado con 250.000 pesetas y estatuilla, recayó en el trabajo: "Caracterización epidemiológica del repilo del olivo" cuyos autores fueron: J. R. Viruega y A. Traperó, de la Univ. de Córdoba.

El 22 de octubre, tras Asamblea General, se procede a la preceptiva renovación de cargos de la Junta Directiva, los nuevos componentes resultaron: Pedro Moreno Gómez (vicepresidente, sucediendo a Paloma Melgarejo Nardiz), María Dolores Romero Duque (secretaria, sucediendo a María Teresa de Troya Franco) y Paloma Melgarejo Nardiz, María del Carmen Jaizme Vega y Miguel Ángel Cambra Álvarez (vocales, sucediendo a Núria Duran Vila, Julio Hernández Hernández y Jorge Pinochet Brieva). El año acabó con 493 socios dados de alta.

## 1999

Entra en vigor el euro (€), la represión serbia provoca miles de refugiados y la OTAN bombardea Yugoslavia, un terremoto causa más de 14.000 muertos en Turquía y en lo artístico-tecnológico cabe destacar la reapertura de la Capilla Sixtina una vez restaurada. Se celebró el X Congreso de la ALF en Guadalajara (México), del 27 de septiembre al 1 de octubre. Durante el congreso se falló la 3ª edición del Premio SEF, que correspondió al trabajo "Caracterización molecular de *Trichoderma* spp. nativas, mediante análisis de expresión de los genes *ech42* y *prb1* en cultivos duales con diferentes organismos fitopatógenos", cuyos autores fueron: A. Gutiérrez-Moraga, M. Gidekel, A. Zurita, P. García, A. Herrera-Estrella, J. C. Velásquez y L. M. Pérez-Roepke, de INIA Carillana-Chile, CINVESTAV Irapuato-México y Dpto. Bioquímica y Biología Molecular de Univ. de Chile. El año acabó con 503 socios dados de alta.

## 2000

Comienza el año sin los fallos informáticos previstos por el efecto 2000. Microsoft, la empresa de Bill Gates, lanza el sistema operativo Windows 2000. La NASA descubre restos de agua congelada en Marte, el 12 de marzo el Partido Popular logra mayoría absoluta en las elecciones legislativas, se estrella un avión Concorde al poco de despegar en París y Hugo Chávez es elegido presidente por segunda vez y hasta 2006. El 15 de septiembre se inauguran los XXVII Juegos Olímpicos de la era moderna en Sidney, Australia.

El X Congreso Nacional de la SEF se celebró en Valencia, del 3 al 6 de octubre, en el Palau de la Música i Congressos, con la Presidencia de Honor de S.A.R. el Príncipe de Asturias. La inauguración la realizó Marcela Miró Pérez, presidenta de las Cortes Valencianas. La organización local estuvo coordinada por Mariano Cambra Álvarez. Se realizó un simposium sobre "Fronteras en diagnóstico y detección" con participación de ponentes extranjeros invitados y una mesa redonda sobre "Innovación tecnológica y Fitopatología" en la que se contó la experiencia y actividad de jóvenes empresas del sector. Además, se presentaron y discutieron un total de 59 comunicaciones orales y 199 en panel, firmadas por 500 autores. El reparto total de contribuciones, por patógenos, fue el siguiente (la primera cifra corresponde a presentaciones orales y la segunda a

paneles): 19 y 99 sobre hongos y oomicetos, 26 y 56 sobre virus, 8 y 24 sobre bacterias y fitoplasmas, 5 y 14 sobre nematodos, y 1 y 6 sobre otros. Durante el congreso se presentaron las nuevas monografías de la SEF: "Enfermedades de los cítricos" (Foto 6) cuyos editores fueron Núria Duran-Vila y Pedro Moreno y "Enfermedades de los frutales de pepita y hueso" (Foto 7) cuyos editores fueron Emilio Montesinos, Paloma Melgarejo, Miguel Ángel Cambra y Jorge Pinochet. También, se presentó el libro editado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación "Patógenos de plantas descritos en España" (Foto 8), elaborado por socios de la SEF y coordinado por: María Fe de Andrés, Fernando García-Arenal, María Milagros López y Paloma Melgarejo. Se realizó una presentación de los objetivos de FEDISPROVE por parte de su presidenta.

Durante la cena de clausura del congreso, se rindió un homenaje y se entregó una placa conmemorativa a los socios Dr. Antonio García Orad y Francisco Pérez de San Román Ruiz de Zárate, apasionados investigadores, autores de la técnica de "la callosa" y pioneros serólogos aplicados en la detección de virus, que trabajaron en la Estación de Mejora de la Patata del INIA (ahora NEIKER Tecnalia) en Arkaute (Vitoria). La 6ª edición del Premio SEF-PHYTOMA dotado con 250.000 pesetas y estatuilla, recayó en el trabajo: "Transmisión, diagnóstico y variabilidad molecular del virus de las manchas necróticas de los Prunus (PNRSV)", cuyos autores fueron: F. Aparicio, M.A. Sánchez-Pina, M. Saade y V. Pallás, del CEBAS-CSIC de Murcia y del IBMCP, CSIC-UPV de Valencia. Además, se falló el 1º Concurso Fotográfico SEF-Valencia 2000, dotado con 25.000 pesetas y el cuadro artístico original de la portada del libro de resúmenes, que recayó en Miguel Ángel Cambra.

Tras la Asamblea General celebrada en el congreso, se procedió a la renovación de cargos de la Junta Directiva, los nuevos miembros elegidos resultaron: José María Melero Vara (presidente, sucediendo a Fernando García-Arenal Rodríguez), Carmen de Blas Beorlegui (tesorera, sucediendo a Serafina Castro Robleda) y Cinta Calvet Pinós y Aurora Fraile Pérez (vocales, sucediendo a Emilio Montesinos Seguí y José María Melero Vara). Se hacen cargo de la edición del Boletín Informativo de la SEF las socias Cinta Calvet Pinós y Amparo Laviña Gomila.

Se cerraron las fronteras en noviembre con Francia e Irlanda para el comercio de carne de res debido al "mal de las vacas locas"; ETA asesina a Ernest Lluch el 21 de noviembre en el garaje de su vivienda y el 15 de diciembre se da orden de apagar el último reactor de la central de Chernóbil en Ucrania. El fin del segundo milenio, del siglo, de la década y del año, acabaron con 525 socios dados de alta.

Esta ha sido una crónica de lo que sucedió durante la segunda década de nuestra SEF, del 10º al 20º aniversario, y de algo de lo que sucedió y marcó aquellos años, al menos desde mi recuerdo y sensibilidad. La Fitopatología es la ciencia de diagnosticar, detectar, curar y prevenir sucesos patológicos, en clientes (plantas) inmóviles y mudos...y lograrlo, tiene un bastante de profesión y un tanto de arte y magia. La experiencia de la SEF y sus socios va aumentando para beneficio de la Sanidad Vegetal. Entre todos vamos tejiendo la historia de la Fitopatología española, que continúa ...